

HANDBOK

C602 - P402 - P302



ERICSSON 

HANDBOK C602 - P402 - P302

1. Allmän beskrivning S-70M

2. Trafikfall

3. Handhavande

4. Knappar

5. Indikeringar

6. Funktionsöversikt

7.

8.

ALLMÄN BESKRIVNING S-70M

Radiosystem S-70M är avsett för polisen och samverkande organ. Tillsammans med radiosystemet F-80 i fjällvärlden har polisen ett landstäckande radiosystem. I Stockholm, Göteborg och Malmö finns dessutom ett särskilt radiosystem benämnt S-80.

I varje län finns ett antal basstationer. Dessa styrs via manöverapparater som finns i polisens kommunikationscentraler. I vissa fall är samtliga basstationer och manöverapparater i ett län anslutna till en eller flera radioväxlar. Denna lösning innebär ett länstäckande radionät med ökad trafikkapacitet och möjliggör samtidig radiotrafik över flera basstationer.

Radiosystem S-70M medger telefonsamtal till och från mobila enheter samt sändning av statusmeddelande från mobila enheter till polisens kommunikationscentraler.

Inom varje län finns dessutom ett antal relästationer som kan förmedla (återutsända) radiotrafik mellan mobila enheter eller som kan förmedla radiotrafik från en mobil enhet till närmaste basstation.

Radiosystem S-70M var från början avsett för radiotrafik med fordonsbundna radiostationer men har modifierats med ett stort antal mottagare i städer och tätorter vilket medger en förbättrad radiotrafik med handburna radiostationer.

I radiosystem S-70M används olika typer av anrop som områdes-, kategori-, individ-, il-, status- och larmanrop.



ALLMÄN BESKRIVNING S-70M

De fasta och mobila radiostationerna tonpassar 7 st nationella kanaler inklusive samverkanskanal 02. Mobilstationerna är försedda med polisens och räddningstjänstens samtliga kanaler.

Radiosystem S-70M ger därför stora möjligheter till samverkan med SOS-alarm, ambulanssjukvården, räddningstjänsten, kustbevakningen och tullen. Dessutom är försvarsmaktens samtliga medeltunga och tunga helikoptrar försedda med poliradio C602.

Tre versioner av mobila radiostationer finns i S-70M. Fordonsstation C602 samt handstationerna P402 och P302. Radiostationerna har i stort sett samma möjligheter men fordonsstationen har en större uteffekt vilket ger en betydligt större räckvidd.








Från vänster fordonsstation C602, här placerad i bordställ.

I mitten handstation P402 med monofon.

Till höger handstation P302 med monofon, används huvudsakligen som fjällradio.

ALLMÄN BESKRIVNING S-70M

SÅ HÄR LÄSER DU HANDBOKEN.

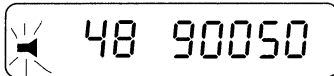
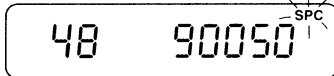
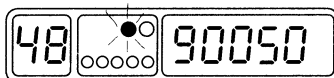
- I handboken presenteras radiostationerna i text och bild i ordningen C602, P402, P302.
- Stationernas indikeringar skrivs med *kursiv* stil och numret inom parentes hänvisar till bilden Funktionsöversikt t. ex. *Grön lampa/SPC/*  (15).
- Exempler under uppslaget Trafikfall är tagna från reläområde med reläkanalerna 56/00.
- I flödesschemats textdel skrivs eget kommando med normal stil, **effekten anges med fet stil**.
- Blinkande funktion markeras 
- På grund av utrymmesbrist i exemplen för trafikfall har indikeringarna för *Röd lampa/TX* alt *BSY/*  (16) inte markerats i bilderna. Allmänt gäller att vid egen sändning blinkar *Röd lampa/TX/*  , när annan sänder/bärvåg finns på kanalen visar *Röd lampa/BSY/*  fast sken.

Utgivare:
ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB
164 80 STOCKHOLM

RIKSPOLISSTYRELSEN
Teknikbyrå
Box 12256. 102 26 STOCKHOLM

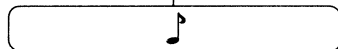
Produktion:
TeknoGrafika Teknikinformation AB
Brunnsgatan 63A. 802 52 GÄVLE

Tryck direktval 1.
P402 alt. vrid vreden
(27) till läge 1.

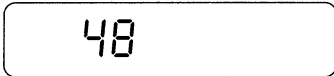
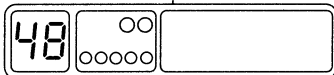


Sänd med S/M-tangenten (28).
C602 alt. tonsändning (7).

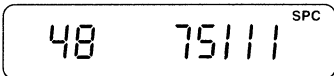
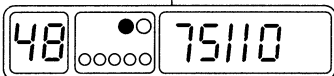
Kvittens.



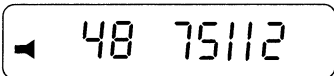
Stationen kopplas ned.



Uppkoppling från KC.



**Muntligt svar från KC
till anropande.**



Anropet 900bc skall tillsammans med lokalkanalerna vara programmerat på direktvalsknapp 1. Detta anrop är knutet endast till basstationens lokalkanal.

På direktval 1 ligger siffrorna 900 - - i anropet fast.

900bc är det anrop som ger den största spridningen av ett radiosamtal inom sitt område. Anropet riktar sig i första hand till KC, men alla mobila enheter i området har möjlighet att ta del av samtalet.

Anropet görs genom att välja direktval 1 och sända. Kvittenssignal erhålles vilket bekräftar att basstationen mottagit anropet. Den egna stationen kopplas ned, nummerdisplayen (5) släcks.

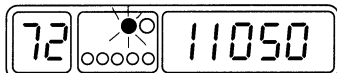
När anropet kopplas upp i KC sänder basstationen automatiskt områdesanropet (700bc) följt av den anropandes individnummer. Alla stationer inom basens räckvidd som har aktuellt områdesanrop programmerat i tonmottagare 3 och aktuell kanal kopplas upp.

KC-operatören besvarar anropet och samtalet utväxlas.

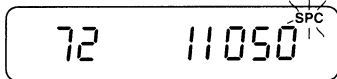
Nedkoppling sker från basstationen.

Det är viktigt att aktuellt områdesanrop (700bc) är programmerat i tonmottagare 3 i den egna stationen.

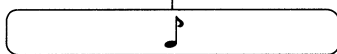
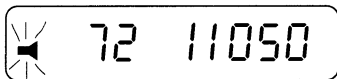
Tryck direktval 2.
P402 alt. vrid vreden
det (27) till läge 2.



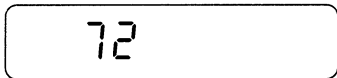
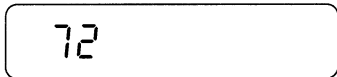
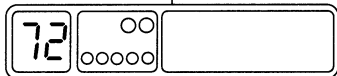
Sänd med S/M-tangenten (28).
C602 alt. tonsändring (7).



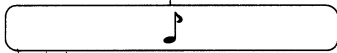
Kvittens.



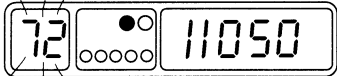
Stationen kopplas ned.



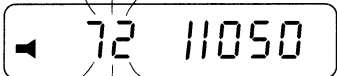
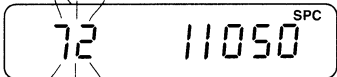
Anropssignal.



Uppkoppling från KC.



**Muntligt svar från KC
till anropande.**



Anropet skall normalt vara programmerat på direktval 2.

På direktval 2 ligger kanal 56 eller 72 fast, likaså första siffran i anropet som är 1. Kanalen är en icke reläkanal i det område där stationen normalt hör hemma.

Anropet är ett DIREKT-anrop till KC och någon uppkoppling av övriga stationer i området sker inte. Normalt används anropet för enskilda samtal mellan mobil enhet och KC-operatör.

I KC där flera operatörsplatser och operatörer finns är det lämpligt att använda anropet 120bc och att detta används vid vissa typer av registerslagningar.

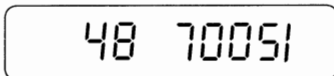
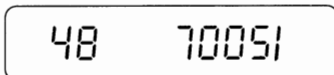
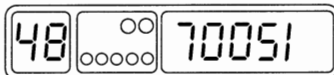
Anropet görs genom att välja direktval 2 och sända. Kvittenssignal erhålles vilket bekräftar att basstationen mottagit anropet. Den egna stationen kopplas ned, nummerdisplayen (5) släcks.

När anropet kopplas upp i KC sänder basstationen ett INDI-VID-anrop till den anropande stationen och aktuell operatörsplats presenteras i nummerdisplayen (5).

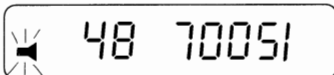
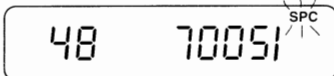
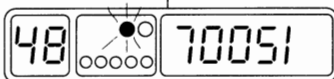
Nedkoppling sker från basstationen.


Utgående OMRÅDES-anrop 700bc **OMR MOB**

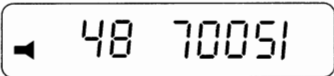
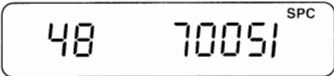
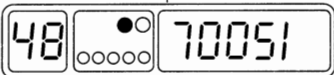
Tryck direktval 3.
P402 alt. vrid vreden
(27) till läge 3.




Sänd med S/M-tangenten (28).
C602 alt. tonsändning (7).



Gör muntligt anrop då
Grön lampa/SPC/ 
(15) visar fast sken.




Efter avslutat
samtal tryck  (12).

OMR MOB *Utgående OMRÅDES-anrop 700bc*

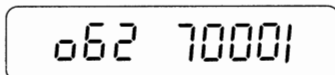
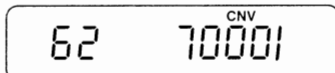
Anropet 700bc skall normalt vara programmerat på direktval 3 tillsammans med aktuell lokalkanal.

Detta anrop riktar sig till alla stationer som är programmerade med samma områdesanrop i tonmottagare 3 och har aktuell kanal. Alla som befinner sig inom den sändandes räckvidd kopplas upp.

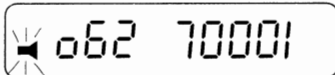
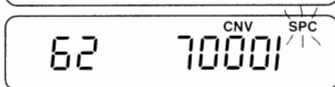
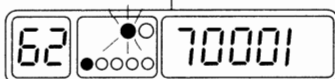
Anropet görs genom att välja direktval 3 och sända. Någon kvittenssignal erhålles inte eftersom anropet avser ett flertal enheter. När stationen kopplat upp, *Grön lampa/-SPC/*  (15) har övergått från blinkande till fast sken, görs muntligt anrop till berörd/a.


Efter avslutat samtal är det viktigt att den **anropande gör nedkoppling**, trycker knappen **L** (12). Detta för att koppla ned egen och anropade stationer.

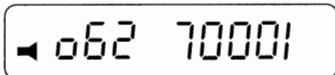
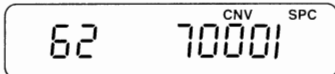
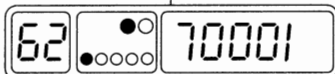
Tryck direktval 4.
P402 alt. vrid vre-
det (27) till läge 4.




Sänd med S/M-tangenten (28).
C602 alt. tonsändning (7).



Gör muntligt anrop då
Grön lampa/SPC/ 
(15) visar fast sken.




Efter avslutat
samtal tryck  (12).

Anropet 70001, kategori ordning, skall normalt vara programmerat på direktval 4.

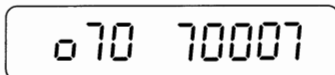
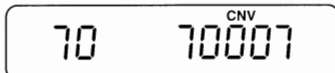
På direktval 4 ligger kanal 62 fast, likaså siffrorna 700 - - i anropet. Vid val av kanal 62 går stationen automatiskt över till öppen passning.

Detta anrop riktar sig till alla stationer tillhörande ordningsavdelning, 70001 i tonmottagare 2. I och med att anropet sker på nationell kanal kopplas alla dessa stationer upp oavsett områdestillhörighet under förutsättning att de befinner sig inom den sändandes räckvidd.

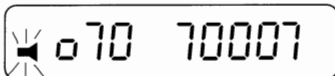
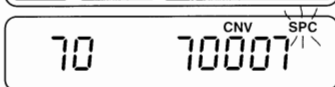
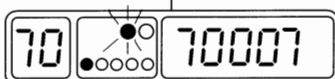
Anropet görs genom att välja direktval 4 och sända. Någon kvittenssignal erhålles inte eftersom anropet avser ett flertal enheter. När stationen kopplat upp, *Grön lampa/SPC/-*  (15) har övergått från blinkande till fast sken, görs muntligt anrop till berörd/a.


Efter avslutat samtal är det viktigt att den **anropande gör nedkoppling**, trycker knappen **L** (12). Detta för att koppla ned egen och anropade stationer.

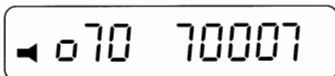
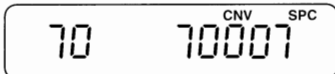
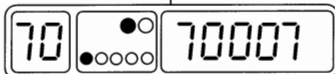
Tryck direktval 5.
P402 alt. vrid vreden
till läge 5.



Sänd med S/M-tangenten (28).
C602 alt. tonsändning (7).



Gör muntligt anrop då
Grön lampa/SPC/ 
(15) visar fast sken.



Efter avslutat
samtal tryck




(12).


Anropet 70007, kategori trafik, skall normalt vara programmerat på direktval 5.


På direktval 5 ligger kanal 70 fast. Vid val av kanal 70 går stationen automatiskt över till öppen passning.

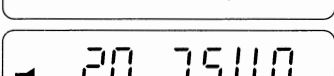
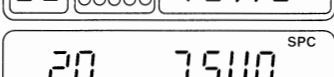
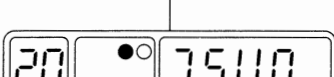
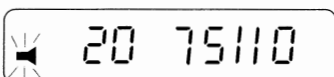
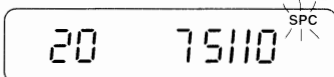
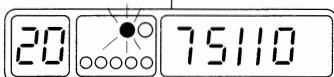
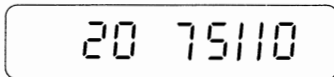
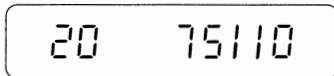
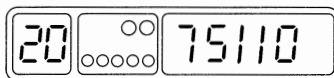
Detta anrop riktar sig till alla stationer tillhörande trafikenet, 70007 i tonmottagare 2. I och med att anropet sker på nationell kanal kopplas alla dessa stationer upp oavsett områdestillhörighet under förutsättning att de befinner sig inom den sändandes räckvidd.

Anropet görs genom att välja direktval 5 och sända. Någon kvittenssignal erhålles inte eftersom anropet avser ett flertal enheter. När stationen kopplat upp, *Grön lampa/SPC/*  (15) har övergått från blinkande till fast sken, görs muntligt anrop till berörd/a.

Efter avslutat samtal är det viktigt att den **anropande gör nedkoppling**, trycker knappen **L** (12). Detta för att koppla ned egen och anropade stationer.

Tryck kanalval (2)
Välj kanal 


Tryck nummerval (4)
Välj anropsnummer 



Sänd med S/M-tangenten (28).
C602 alt. tonsändning (7).

Kvittens.


Anropad svarar.

Efter avslutat samtal tryck  (12).

INDIVID-anrop används företrädesvis när man ej fått kontakt med hjälp av ett OMRÅDES- eller KATEGORI-anrop.

Ett INDIVID-anrop skall därför sällan behöva användas och bör heller inte ta upp plats på någon av direktvalsknapparna.

Med ett INDIVID-anrop menas, som namnet anger, ett individuellt samtal mellan två enskilda enheter. Ett sådant radiosamtal bör utväxlas på en nationell kanal, dock ej någon sådan kanal som används för relätrafik i området.

Anropet görs genom att i turordning välja kanal och anropsnummer varefter det sänds. Som bekräftelse på att anropet nått fram, avger den mottagande stationen kvittenssignal, alternativt frånvaroundikering. Den egna stationen har kopplat upp och är klar för samtal när *Grön lampa/SPC/*  (15) har övergått från blinkande till fast sken.

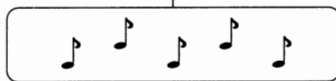
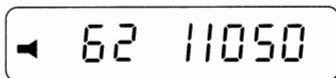
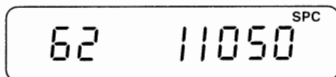
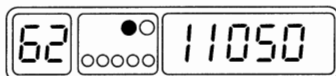
Om kvittens sker med frånvaroundikering och mottagaren inte svarar läggs anropet i den stationens VHS-kö.

Efter avslutat samtal är det viktigt att den **anropande gör nedkoppling**, trycker knappen **L** (12). Detta för att koppla ned egen och anropad station.

Inkommande KATEGORI- och OMRÅDES-anrop


Stationen kopplar upp utan
anropssignal.
Berörd/a anropas muntligt.

Nedkoppling efter
avslutat samtal.



Inkommande KATEGORI- och OMRÅDES-anrop

Inkommande KATEGORI- och OMRÅDES-anrop indikeras på samma sätt. Uppkopplingen av stationen sker med hjälp av tonmottagare 2 respektive 3.

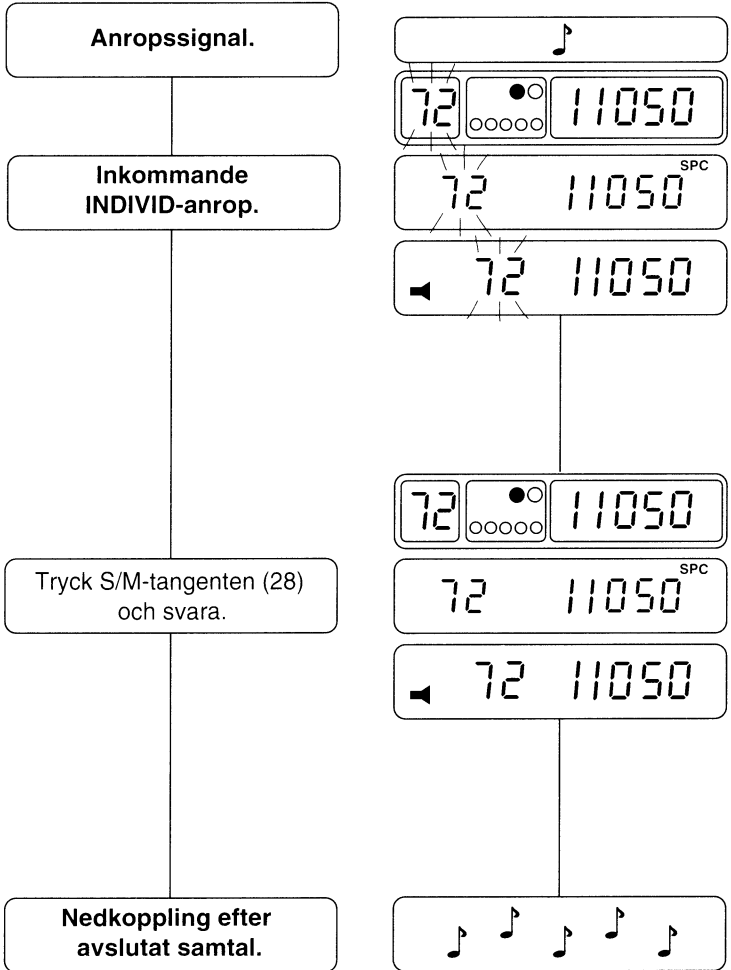
Ett inkommande KATEGORI- eller OMRÅDES-anrop indikeras genom att stationen kopplar upp **utan anropssignal**, *Grön lampa/SPC/  (15)* visar fast sken.

Kanalnumret visas med **fast sken** i kanaldisplayen (3) och den anropandes individnummer visas i nummerdisplayen (5).


Den anropande gör muntligt anrop till sökt/a.


Nedkoppling sker från den anropande.

Inkommande INDIVID-anrop



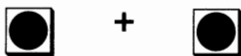
Inkommande INDIVID-anrop

Ett inkommande INDIVID-anrop indikeras genom att **anrops-signal ges** i högtalaren, **blinkande kanalnummer** samt att stationen kopplat upp, *Grön lampa/SPC/*  (15) visar fast sken. I nummerdisplayen (5) visas den anropandes individnummer. Blinkande kanalnummer övergår till fast sken när anropet besvaras.

Ett obesvarat inkommande INDIVID-anrop, S/M-tangenten (28) har inte tryckts, läggs i VHS-kö när stationen kopplar ned. Detta indikeras genom att kanalnummer och *Grön lampa/MSG/*  blinkar. I nummerdisplayen (5) visas den anropandes individnummer. Ett anrop som ligger i VHS-kö sänds genom att man trycker S/M-tangenten (28), C602 alternativt tonsändningsknappen (7).

Nedkoppling sker från den anropande.

Tryck röd larmknapp (10) två gånger inom 5 sek.



**Stationen sänder
larmet.**

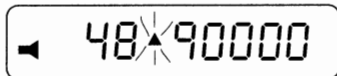
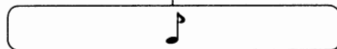
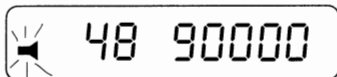
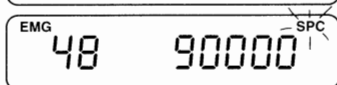
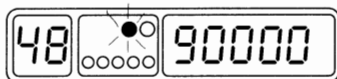
Automatisk kvittens.

Samtal kan nu utväxlas men
då avbryts den automatiska
larmsändningen.

Du är inte säker på att
operatör uppfattar ditt larm.

**Manuell kvittens.
Operatör svarar.
Larmsamtal kan utväxlas.**

Du sänder ditt
larmmeddelande.



LARM-anropet används i en nödsituation när hjälp måste påkallas. För att undvika att larm sänds av misstag skall knappen tryckas två gånger inom fem sekunder.

1. **Tryck röd larmknapp (10).**

Inställd kanal och anropsnumret 90000 visas i displayen.

2. **Tryck röd larmknapp igen** (inom fem sekunder).

Stationens symboler tänds/blinkar som indikering på att larmsändningen startat.

Normalt startar larmsändningen på inställd kanal. Om bärvåg finns på denna går stationen direkt över till nästa kanal enligt larmcykeln för att där sända larmet.

Kvittenssignal erhålles vid **automatisk kvittens** från basstation. I och med detta kan talanrop från den larmande stationen göras varvid dess displaybild ändras. Det är inte säkert att operatör hör ditt meddelande i detta fall.

När ett inkommet larm kopplas upp av KC-operatör sänder basstationen dess OMRÅDES-anrop, följt av den larmandes individnummer. Detta gör att övriga stationer inom området kopplas upp. Operatören ger **manuell kvittens** genom att **muntligt anropa** den larmande.

Om S/M-tangenten (28) tryckts efter den automatiska kvittensen avbryts den repetering av larmet som annars sker var femte minut. Den larmande stationen förblir uppkopplad på kvitterad kanal tills nedkoppling görs.

Skulle automatisk kvittens utebli på inställd kanal larmar stationen i turordning på de kanaler som ingår i larmcykeln. Växling sker var sjunde sekund.

Avvakta manuell kvittens och muntligt anrop.

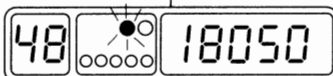
Tryck direktval 1.



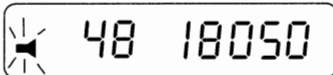
48 90050

48 90050

Tryck direktval 1 igen inom 5 sek.

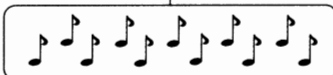
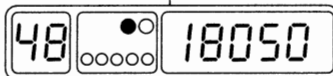


48 18050

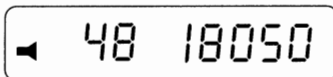


48 18050

Basen sänder 700bc
följt av din ID.
Övriga i området
kopplas upp.

Gör muntligt anrop/
ropa ut ditt meddelande.

48 18050



48 18050

Efter avslutat samtal tryck

(12)⁺

(1)

Anropet bygger på den information som finns programmerad på direktvalsknapp 1, lokalkanal och bc-numret i 900bc (KC-anrop).

Detta anrop riktar sig till KC och alla stationer som är programmerade med samma områdesanrop i tonmottagare 3 och har aktuell kanal.

ILANROP är den snabbaste uppkopplingen i radiosystemet **under förutsättning att basen står i passningsläge.**

Anropet görs genom att trycka direktvalsknapp 1 två gånger i följd, inom fem sekunder. Vid första tryckningen visas anropet 900bc, vid andra tryckningen ändras anropet till 180bc vilket då också sänds.

Som kvittens på att ilanropet utlöses hörs ett 11-toners CCIR-anrop i den egna högtalaren. Detta är ett OMRÅDES-anrop (700bc) med den sändandes individnummer. Manöverapparat i KC är nu uppkopplad likaså övriga mobila stationer i området. Den som sänt ilanropet gör muntligt anrop/ropar ut sitt meddelande.

Om **basstationen** är **uppkopplad** på någon kanal, upptagen, erhålles kvittenssignal och den egna stationen kopplas ned, nummerdisplayen (5) släcks. I KC ges en speciell indikering för ilanrop. Operatören kopplar skyndsamt ned pågående samtal varvid ett OMRÅDES-anrop sänds. Den som sänt ilanropet ropas därefter upp.

Det är viktigt att den som sänt ett ilanrop efter avslutat samtal trycker en direktvalsknapp, normalt direktval 1. Vid val av senast sända anrop blir detta annars ett nytt ilanrop.

TILL / FRÅN (9)

C602. Normalt används yttre strömbrytare märkt "RADIO". I vissa fall används knappen för till- och frånslag av stationen.

P402. Till- och frånslag görs med strömbrytaren på batteriets sida. Vid tillslag visas stationens tillhörighet och programmering under ca två sekunder följt av individnumret också under två sekunder. I samband med visningen tänds belysningen för display och knappsats.

1911ORDN

Pomr/kategori

A1 71231

Individnummer

P302. Till- och frånslag görs med vredet Till-Från/Volymkontroll (9/24).

Gemensamt för stationerna. Vid tillslag visas den kanalinställning stationen hade vid frånslaget.

C602. Vid tillslag återställs de funktioner (17) (18) (19) (20) som stationen eventuellt hade vid frånslaget, den återgår till normalinställning/tyst passning. Det gäller även blinkande larmlampa (23).

P402, P302. Vid tillslag bibehåller stationen öppen passning om denna funktion var inställd vid frånslaget. Övriga funktioner återställs.

HANDHAVANDE

KODMINNE

KODKORT

(11)

I kodminnet finns information om stationens individnummer, kategori (tillhörighet), direktvalstablå med tillhörande kanaler och anrop mm. Dessutom styrs vissa funktioner i stationen genom information från kodminnet.

C602 och **P302** har minnet i ett utbytbart kort, kodkortet. För att stationen skall fungera måste kortet vara isatt. När stationen slås till utan kodkort visas dess revisionsnummer i kanaldisplayen (3).

P402 saknar kodkort. Motsvarande information görs genom coaching/programmering av stationen. Den har "inbyggd" kodminne.

TON- MOTTAGARE

I stationerna finns ett antal tonmottagare. Med hjälp av dessa kan man välja ut/selektera vilken individ eller grupp ett anrop avser. Sådana selektiva anrop görs med tonanrop.

Vid alla typer av tonanrop visas i den mottagande stationens nummerdisplay (5) den anropandes individnummer.

I **tonmottagare 1** finns stationens individnummer. Vid inkommande individanrop ger stationen anrops- och kvittenssignal. Ej besvarat anrop läggs i VHS-kön.

I **tonmottagare 2** finns tillhörig kategori.

I **tonmottagare 3** finns normalt områdesanropet. ➤

Tonmottagare 2 och 3: Vid inkommande anrop kopplar stationen upp utan anrops- eller kvittenssignal. Anropet läggs ej i VHS-kön.

Tonmottagare 3 är programmerbar och där skall normalt aktuellt områdesanrop (700bc) vara inlagt. Möjlighet finns att lägga in en "skapad" grupp.

I **tonmottagare 4** finns mottagning för larm från annan station. Stationen kopplar upp, avger larmsignal samt *Larmlampan/T99/ ▲* (23) blinkar. Anropet läggs ej i VHS-kön.

Kontroll av stationens fyra tonmottagare görs genom att i turordning trycka knapparna **M** (6) + **NR** (4). Tonmottagarna visas då i sekvens med en tonstöt emellan.

Programmering av tonmottagare 3.

- Tryck knappen **NR** (4).
- Tryck aktuellt nummer.
- Tryck knappen **M** (6) två gånger inom fem sekunder.

Om felaktig siffra tryckts kan korrigerig ske genom att på nytt trycka knappen **NR** (4).

C602. Vid programmeringen släcks båda displayerna en kort stund.

HANDHAVANDE

DIREKTVALS-KNAPPAR Med hjälp av direktvalsknapparna kan man välja de vanligast förekommande tonanropen.



(1)

Vissa av direktvalen är förprogrammerade efter ett nationellt mönster vad beträffar kanal och delar av anropet. Resterande programmeras på respektive direktvalsknapp.

P402 är även försedd med ett vred för direktval (27). Med hjälp av det kan respektive direktval väljas och displayen visar då under fem sekunder anropet med förkortad text.

Kontroll av direktvalen. Tryck knappen **M** (6) och därefter aktuell/a direktvalsknapp/ar.

Programmering av direktval.

- Tryck knappen **TRV** alt **CH** (2).
- Tryck kanalnumret.
- Tryck knappen **NR** (4).
- Tryck anropsnumret.
- Tryck knappen **M** (6) och därefter avsedd direktvalsknapp inom fem sekunder.

Om avsedd kanal redan visas i kanaldisplayen (3) och programmeringen gäller endast anropsnummer, kan man trycka knappen **NR** (4) och lägga in anropet.

Om felaktig siffra tryckts kan korrigerings ske genom att på nytt trycka respektive knapp för val av kanal eller anropsnummer.



C602. Vid programmeringen släcks båda displayerna en kort stund.

Direktval med komplettering innebär att en del av anropsnumret är förprogrammerat. Återstående siffror, en eller flera (blinkande streck), väljs vid varje anrop.

Vid **programmering** av direktval med komplettering markeras utelämnad siffra genom att trycka knappen **S** (8) /**F** (13) /**F** (13) vid aktuell position. Det blinkande strecket flyttas då till nästa position.

OBS! När man trycker en direktvalsknapp programmerad för komplettering (blinkande streck) **måste alltid** strecket fyllas i med siffra innan annat kommando görs. I annat fall återgår stationen till föregående inställning.

TONANROP

System S-70M bygger på tonanrop vilket är det säkraste sättet att anropa en eller flera stationer. Oavsett vilken kanal mottagande station är inställd på kopplas alla anropade upp på aktuell kanal under förutsättning att kanalen finns i stationens tonpassningscykel. Kanalerna 00, 02, 20, 56, 62, 70 och 72 tonpassas i samtliga polisiära stationer. Dessuom tonpassas de kanaler som är programmerade på direktvalsknapparna samt vald displaykanal. ➤

HANDHAVANDE

Vanligast görs tonanrop genom att trycka avsedd **direktvals**knapp (1), eller att ställa in med vredet (27), och inom fem sekunder (så länge nummerdisplayen (5) är tänd) trycka S/M-tangenten (28). På C602 kan man alternativt trycka tonsändningsknappen (7).

P402. Vid normalinställning/tyst passning sänds det anrop som vredet (27) är inställt på genom att trycka S/M-tangenten (28).

När *Grön lampa/SPC/*  (15) tänts med fast sken är stationen uppkopplad för samtal.

Vid egen sändning trycks S/M-tangenten (28), vid mottagning släpps den.

Fritt valt anrop.

- Tryck knappen **TRV** alt **CH** (2).
- Tryck kanalnumret.
- Tryck knappen **NR** (4).
- Tryck anropsnumret.

Avser valet endast anropsnumret, behöver man endast trycka knappen **NR** (4) och anropsnumret.


Om felaktig siffra tryckts kan korrigering ske genom att på nytt trycka respektive knapp för val av kanal eller anropsnummer. ➤

Sänd anropet inom fem sekunder (så länge nummerdisplayen (5) är tänd) genom att trycka S/M-tangenten (28). På C602 kan man alternativt trycka tonsändningsknappen (7).

När *Grön lampa/SPC/*  (15) tänts med fast sken är stationen uppkopplad för samtal.

Vid egen sändning trycks S/M-tangenten (28), vid mottagning släpps den.

Vid **individanrop** får man **kvittens** på att anropet nått fram. Detta sker genom kvittens-signal eller frånvaroindikering, tonstötår.

Om det gäller **kategori eller områdesanrop** måste ett **muntligt anrop** göras efter det att den egna stationen kopplat upp, *Grön lampa/SPC/*  (15) har tänts.

REPETERING AV TONAN-ROP **C602.** Senast valda anrop som slocknat sänds genom att man trycker S/M-tangenten (28) eller tonsändningsknappen (7).

Då stationen är inställd för öppen passning trycker man endast tonsändningsknappen (7). Samma sak gäller då stationen redan är uppkopplad, *Grön lampa* (15) lyser.

P402. Senast valda anrop som slocknat tänds åter när man trycker blå knappen (26) eller vridet vredet (27) till läge 10. ➤


HANDHAVANDE

Sänd anropet inom fem sekunder (så länge nummerdisplayen (5) är tänd) genom att trycka S/M-tangenten (28). Gäller även då stationen är inställd för öppen passning.

Det kanalnummer som visas i displayen (3) ger en påminnelse om senast valda anrop.

P302. Senast valda anrop som slocknat tänds åter när man trycker knappen **CH** (2). Sänd anropet inom fem sekunder (så länge nummerdisplayen (5) är tänd) genom att trycka S/M-tangenten (28). Gäller även då stationen är inställd för öppen passning.

ANROP FRÅN VHS-KÖ

Inkommande individanrop som inte besvarats, S/M-tangenten (28) har inte tryckts, läggs i VHS-kön. Det kan röra sig om 15 anrop. Detta indikeras genom att kanalsiffrorna (3) och *Grön lampa/MSG/*  blinkar. I nummerdisplayen (5) visas den anropandes individnummer.

Genom att upprepade gånger trycka knappen **ID/O** (14) ”stegar” man bakåt i VHS-kön. Det senaste anropet visas med blinkande kanalsiffror.

När man trycker S/M-tangenten (28), C602 alternativt tonsändningsknappen (7), sänds det anrop som visas i nummerdisplayen (5).



I detta fall handlar det om ett individanrop varför man bör förvänta sig kvittenssignal eller frånvaroundikering, tonstötter, från anropad.

Tryck nedkopplingsknappen (12) efter avslutat samtal. Anropet finns ännu kvar i VHS-kön. Om den sökta stationen inte var anträffbar vid tillfället finns då möjlighet till nytt försök senare. Skall anropet raderas trycker man nedkoppling ytterligare en gång.

STATUS- SÄNDNING

Med statussändning menas att man från mobil station till basstation sänder en tvåsiffrig kod med förutbestämd innebörd. I KC visas statusen i klartext i S-70M-displayen. Man kan även från KC gå ut och avfråga en mobil stations inställda status.


- Tryck knappen **S** (8), P302 **M** (6) + **CH** (2). I nummerdisplayen (5) visas till vänster den senast inlagda statusen. Till höger visas ett blinkande och ett fast streck.
- Tryck nytt statusnummer vid ändring av befintligt.
- Sänd med S/M-tangenten (28), C602 alternativt tonsändningsknappen (7), innan nummerdisplayen släcks.
- Kvittenssignal bekräftar att basen mottagit statussändningen. ➤

HANDHAVANDE


C602, P302. Vid val av ny status måste denna sändas inom två sekunder, därefter släcks displayen. Om så skulle ske trycker man **S (M + CH)** och sänder.


ÖPPEN PASSNING MUNTligt ANROP

Vid muntligt anrop måste den **mottagande stationen** vara inställd för öppen passning på avsedd kanal.


Stationen ställs in på öppen passning genom att trycka knappen **F** (13) så att indikeringen *Högtalarlampa/CNV/*  (17) tänds.

För att **sända** med öppen passning gäller:

Alternativ 1. Om stationen visar avsedd kanal i kanaldisplayen (3) och är inställd för öppen passning, *Högtalarlampa/CNV/*  (17) är tänd.

- Tryck S/M-tangenten (28) varvid stationen kopplar upp, *Grön lampa/SPC/*  (15) tänds.

Alternativ 2. Om stationen är inställd för normaläge/tyst passning.

- Tryck knappen **TRV** alt **CH** (2).
- Tryck aktuell kanal om kanalen inte redan visas i kanaldisplayen (3).
- Tryck knappen **L** (12) för att koppla upp stationen, *Grön lampa/SPC/*  (15) tänds.



HANDHAVANDE

Vid egen sändning trycks S/M-tangenten (28), vid mottagning släpps den.

Automatisk öppen passning sker vid val av kanalerna 02, 62 och 70.

Detta kapitel beskriver i huvudsak knapparnas funktioner. I vissa fall ges även här en kortfattad beskrivning om programmering mm med dem. Mer utförlig information finns under uppslaget Handhavande.

KANALVAL NUMMerval DIREKTVAL

Knapparna 1 - 0 används för kanalval och nummerval samt knapparna 1 - 9 även för direktval. Knappen 0 används dessutom för "stegning" i VHS-kön.



(1)

Vid **direktval** visas programmerad kanal och tillhörande anropsnummer.

Vid val av **direktval med komplettering** visas kanal och tillhörande anropsnummer, där en eller flera positioner som skall kompletteras markeras med streck, det första blinkande. Blinkande position fylls i med aktuell siffra.

KANALVAL

Knappen används för val av kanal.



(2)

När knappen trycks visas ett blinkande och ett fast streck i kanaldisplayen (3) under ca tio sekunder. Valfri kanal kan då väljas genom att trycka kanalnumret med sifferknapparna (1). Blinkande position fylls i med aktuell siffra.

KNAPPAR

P302. När knappen trycks visas först den senast valda kanalen och anropsnumret. Valfri kanal kan då väljas genom att trycka kanalnumret med sifferknapparna (1). När första siffran tryckts börjar position två blinka.

Om felaktig siffra tryckts kan korrigerig ske genom att på nytt trycka kanalvalsknappen.

NUMMERVAL Knappen används för val av anropsnummer.



(4)

När knappen trycks visas ett blinkande och fyra fasta streck i nummerdisplayen (5) under ca tio sekunder. Valfritt anropsnummer kan då väljas genom att trycka numret med sifferknapparna (1). Blinkande position fylls i med aktuell siffra.

Om felaktig siffra tryckts kan korrigerig ske genom att på nytt trycka nummervalsknappen.

MINNE

Knappen används för programmering och visning av gjorda programmeringar.



(6)

Direktvalens innehåll kan avläsas genom att trycka knappen och därefter aktuell/a direktvalsknapp(ar) (1). ➤

Programmering av direktval.

- Välj kanal och/eller anropsnummer.
- Tryck minnesknappen och därefter aktuell direktvalsknapp (1) inom fem sekunder.

Kontroll av tonmottagarna. Genom att i turordning trycka knapparna **M** + **NR** (4) visas de fyra tonmottagarna i sekvens med en tonstöt emellan.

Programmering av tonmottagare 3.

- Tryck knappen **NR** (4) och ange numret.
- Tryck minnesknappen två gånger inom fem sekunder.

Statusändring P302. Genom att i turordning trycka knapparna **M** + **CH** (2) visar nummerdisplayen (5) inställning för statusändring.

TONANROP



(7)

Knappen, finns endast på C602, används för tonanrop med det anropsnummer som visas i nummerdisplayen (5), eller senast valda som slocknat.

STATUS- ÄNDRING



(8)

Knappen används för statusändring. På P302 trycker man i stället **M** (6) + **CH** (2).

På **C602** används knappen även för programmering av **direktval med komplettering**, blinkande streck.

KNAPPAR

TILL/FRÅN



(9)

Knappen, finns endast på C602, kan i vissa fall användas för till- och frånslag av stationen när yttre strömbrytare märkt "RADIO" saknas.

LARM



(10)

Knappen används vid larm. Två tryckningar inom fem sekunder startar larmsändningen.

NEDKOPPLING/ LYSSNING- UPPKOPPLING



(12)

Knappen används för:


- att göra **nedkoppling**.
- att **koppla upp** stationen på den kanal som visas i kanaldisplayen (3). Då stationen kopplats upp genom egen tonsändning sänder den nedkopplingston till anropad/e när knappen trycks.
- att **återställa** station som ställts för yttre larm till normalläge.
- att **släcka** blinkande *Larmlampa/T99/ ▲* (23) efter mottaget larm, eller blinkande *Grön lampa/SPC/ ■* (15).
- att **radera** i VHS-kön.

FUNKTIONS- VAL



(13)

Knappen används för att välja funktionerna **normalläge**, **öppen passning** (17), **frånvaroindikering** tyst (18), yttre larm ljud (19) alt ljus (20). Genom upprepade tryckningar på knappen stegar man sig fram till de olika funktionerna. På C602 försedd med kodkort för **motorcykel** gäller dubbeltryckning för varje steg.

När stationen är uppkopplad, *Grön lampa/SPC/*  (15) visar fast sken, används knappen för in- och urkoppling av **brusspärren**.

På **P402** och **P302** används knappen även vid programmering av **direktval med komplettering**, blinkande streck.


VHS

(Vem Har Sökt)



(14)

Knappen används för "stegning" i **VHS-kön** vid obesvarat individanrop.

Inkommande individanrop, ett eller flera, som inte besvarats läggs i VHS-kön. Detta indikeras genom att kanalsiffrorna (3) och *Grön lampa/MSG/*  blinkar. I nummerdisplayen (5) visas den anropandes individnummer.

Genom att upprepade gånger trycka knappen "stegar" man bakåt genom VHS-kön. Det senaste anropet visas med blinkande kanalsiffror, övriga med fast sken.

Vid nummerval används knappen för **siffran 0**.

KNAPPAR

S/M TANGENT
(28)

S/M-tangent (**S**ändning/**M**ottagning). Tangenten trycks vid **sändning** och släpps vid **mottagning**.

Tangenten används även vid **tonanrop**.

HÖGTALAR-OMKOPPLARE
(25)

C602. Med omkopplaren i läge **till** är högtalaren alltid tillslagen. I läge **från** är högtalaren tillslagen så länge handmikrotelefonen är pålagd. I och med att man lyfter den stängs högtalaren.


BLÅ KNAPP
(26)

P402. Genom att trycka knappen och därefter S/M-tangenten (28) sänder man det senast sända tonanropet.

VRED FÖR DIREKTVAL
(27)

P402. Vredet har 11 lägen. Lägena 1 - 9 svarar mot de programmeringar som är gjorda på motsvarande direktvalsknappar. Genom att vrida till aktuellt läge och trycka S/M-tangenten (28) sänder man detta anrop.

Genom att vrida till läge 10 och trycka S/M-tangenten (28) sänder man det senast sända tonanropet.

Med vredet i läge 11 är stationens knappsats och S/M-tangent (28) låst när stationen är i **nedkopplat läge**, indikeringarna *Grön lampa/SPC/*  (15) är släckta. Blå knappen (26), senaste anrop, är öppen.

KANAL-DISPLAY (3)

Kanaldisplayen visar med fast sken inställd kanal.

Blinkande siffror visar den kanal som ett **individanrop** kommit in på. Siffrorna fortsätter att blinka tills anropet besvarats eller återställt med knappen **L** (12).

Fast sken och tänd nummerdisplay (5) visas vid inkommande **gruppanrop** (kategori-, områdes-, larmanrop).

Vid kanalval, när knappen **TRV** alt **CH** (2) har tryckts, visas ett blinkande och ett fast streck. Blinkande position fylls i med aktuell siffra.

NUMMER-DISPLAY (5)

Nummerdisplayen visar aktuellt anropsnummer.

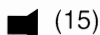
Vid inkommande anrop visas den anropande stationens individnummer.

P402. När direktval görs med vredet (27) visas den anropstyp som inställningen avser i text under fem sekunder. Kanal och anropsnummer visas genom att trycka motsvarande direktvalsknapp.

Vid nummerval, när knappen **NR** (4) har tryckts, visas ett blinkande och fyra fasta streck. Blinkande position fylls i med aktuell siffra.

INDIKERINGAR

GRÖN LAMPA SPC



(Speaker)

Fast sken indikerar att stationen är uppkopplad för samtal på den kanal som visas i kanaldisplayen (3). Stationen är då **upptagen** och kan ej ta emot tonanrop.

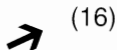
Blinkande, tillsammans med blinkande kanalnummer, indikerar att inkommande individanrop är obesvarat/de och att anropet/n finns lagrat/de i VHS-kön.

För P402 gäller istället blinkande **MSG** (14).

Blinkar vid larmsändning innan talanrop gjorts.

Blinkar även efter tonanrop med utebliven kvittens och S/M-tangenten (28) ej har tryckts.

RÖD LAMPA TX alt BSY

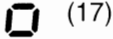


(Transmitting/
Busy)


Blinkande, P402: TX, indikerar egen sändning.

Fast sken, P402: BSY, indikerar att bärvåg finns på den kanal som visas i kanaldisplayen (3). Kanalen är upptagen, och i detta läge går det ej att sända tonanrop. Vid försök att sända tonanrop ges då upptagetton.

HÖGTALAR- LAMPA CNV



(Conventional)

Fast sken indikerar att stationen är inställd för **öppen passning** på den kanal som visas i kanaldisplayen (3). Stationen kopplar upp, *Grön lampa/SPC/*  (15) tänds i och med att S/M-tangenten (28) trycks.

OBS! När stationen är inställd för öppen passning och bärvåg finns på den kanalen kan tonanrop inte tas emot på andra kanaler.

FRÅNVARO- INDIKERING

Inställning av de olika frånvaroindikeringarna sker genom stegning med hjälp av knappen **F** (13). Frånvaroindikerad station ger vid inkommande **individanrop** kvittens med frånvaroindikering (tonstötar) till anropande station.

C602 P (18)

Inställning tyst. Stationen kopplar upp som för respektive inkommande anrop. Högtalaren är dock frånslagen men öppnas genom att S/M-tangenten (28) trycks.

Ljud (19)

Yttre larm ljud. Stationen kopplar upp som för respektive inkommande anrop. Vid inkommande individanrop och larm ges tonstötar i fordonets signalhorn eller motsvarande. Frånvaroindikeringen hörs i högtalaren.

Ljus (20)

Yttre larm ljus. Stationen kopplar upp som för respektive inkommande anrop. Vid inkommande individanrop och larm tänds fordonets halvljus och backljus där sådan installation finns. Frånvaroindikeringen hörs i högtalaren.

INDIKERINGAR

P402 1 (21) Stationen kopplar upp som för respektive inkommande anrop. Vid inkommande individ-anrop hörs två toner i högtalaren. Den sista är styrton för yttre indikering då stationen är placerad i fordonskasset.

P302 P **Inställning tyst.** Stationen kopplar upp som för respektive inkommande anrop. Högtalaren är dock frånslagen men öppnas genom att S/M-tangenten (28) trycks.

L Stationen kopplar upp som för respektive inkommande anrop. Vid inkommande individ-anrop anrop hörs frånvaroindikeringen, följd av en extraton i högtalaren. Extratonen är en styrton för yttre indikering då stationen är placerad i fordonskasset.

F Stationen kopplar upp som för respektive inkommande anrop. Vid inkommande individ-anrop hörs frånvaroindikeringen i högtalaren.

**LARM-
LAMP
T99**



(23)

Blinkande vid mottaget larm. Likaså vid eget larm då stationen mottagit automatisk kvittens och talanrop har gjorts, S/M-tangenten (28) har tryckts.

P402 ÖVRIGA INDIKERINGAR

EMG (33)
(Emergency)

Fast sken vid egen larmsändning.

MSG (14)
(Message)

Blinkande, tillsammans med blinkande kanalnummer, indikerar att inkommande individanrop är obesvarat/de och att anropet/n finns lagrat/de i VHS-kön.

BAT (34)
(Battery)

Batterivarning tillsammans med akustisk batterivarning.

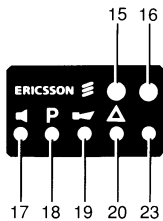
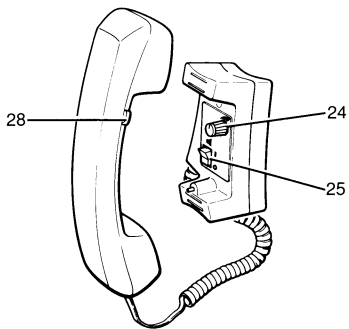
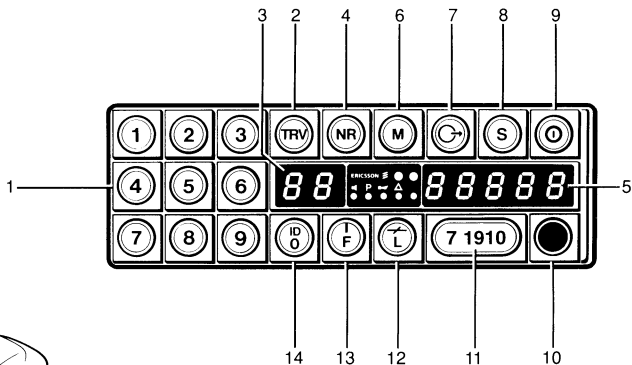
Skede 1. BAT tänds med **fast sken**.

Batterivarning ges med tonstötar. Stationen kopplar upp som för respektive inkommande anrop, **sänder** kvittenston vid individanrop. Stationen förmår än så länge att sända.





Skede 2. BAT **blinkande**. Batterivarning ges med tonstötar. Stationen kopplar upp som för respektive inkommande anrop men **sänder ej** kvittenston vid individanrop. Samtal hörs i högtalaren men stationen förmår ej att sända.

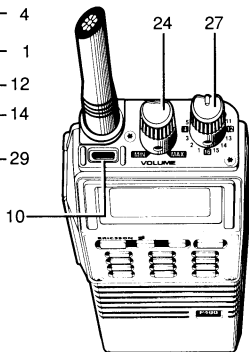
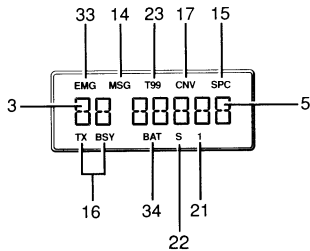
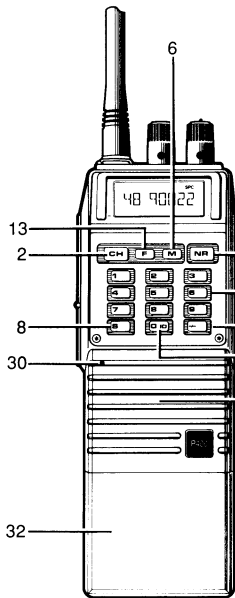
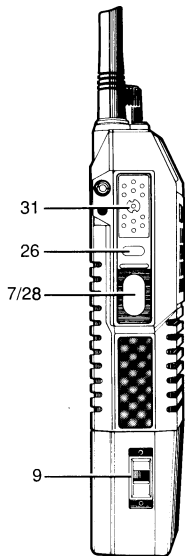
S

Spärrfunktion. Stationen är spärrad på inställd kanal och kan ej ta emot tonanrop på andra kanaler. Funktion som vid öppen passning. Endast speciella stationer har spärrfunktion.







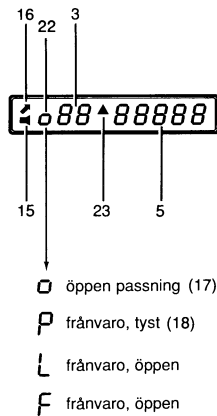
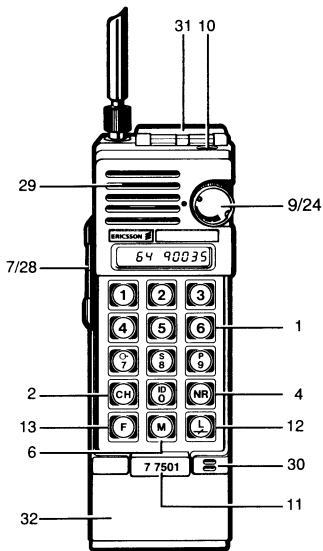
FUNKTIONSÖVERSIKT

1. Sifferval/Direktval
2. Kanalval
3. Kanaldisplay
4. Nummerval
5. Nummerdisplay
6. Minne
7. Tonanrop
8. Statusändring, (P 302: M+CH)
9. Till / Från
10. Larmknapp
11. Kodminne
12. Nedkoppling/Lyssning-Uppkoppling
13. Funktionsval
14. Siffran 0 samt VHS
15. Grön lampa/SPC/ 
16. Röd lampa/TX alt BSY/  ,sändning alt upptaget
17. Högtalarlampa/CNV/  ,öppen passning
18. Frånvaroindikering, tyst
19. Frånvaroindikering, ljud (C 602)
20. Frånvaroindikering, ljus (C 602)
21. Frånvaroindikering (P 402)
22. Specialfunktioner (P 402: spärrläge)
23. Larmlampa/T99/  ,larmsymbol
24. Volymkontroll
25. Högtalaromkopplare (C 602)
26. Blå knapp (P 402), senaste anrop
27. Vred för direktval (P 402)
28. S/M-tangent
29. Högtalare
30. Mikrofon
31. Tillbehörskontakt
32. Batteri
33. Egen larmsändning
34. Batterivarning (P 402)







FUNKTIONSÖVERSIKT

1. Sifferval/Direktval
2. Kanalval
3. Kanaldisplay
4. Nummerval
5. Nummerdisplay
6. Minne
7. Tonanrop
8. Statusändring, (P 302: M+CH)
9. Till / Från
10. Larmknapp
11. Kodminne
12. Nedkoppling/Lyssning-Uppkoppling
13. Funktionsval
14. Siffran 0 samt VHS
15. Grön lampa/SPC/ 
16. Röd lampa/TX alt BSY/ , sändning alt upptaget
17. Högtalarlampa/CNV/ , öppen passning
18. Frånvaroundikering, tyst
19. Frånvaroundikering, ljud (C 602)
20. Frånvaroundikering, ljus (C 602)
21. Frånvaroundikering (P 402)
22. Specialfunktioner (P 402: spärrläge)
23. Larmlampa/T99/ , larmsymbol
24. Volymkontroll
25. Högtalaromkopplare (C 602)
26. Blå knapp (P 402), senaste anrop
27. Vred för direktval (P 402)
28. S/M-tangent
29. Högtalare
30. Mikrofon
31. Tillbehörskontakt
32. Batteri
33. Egen larmsändning
34. Batterivarning (P 402)



FUNKTIONSÖVERSIKT

1. Sifferval/Direktval
2. Kanalval
3. Kanaldisplay
4. Nummerval
5. Nummerdisplay
6. Minne
7. Tonanrop
8. Statusändring, (P 302: M+CH)
9. Till / Från
10. Larmknapp
11. Kodminne
12. Nedkoppling/Lyssning-Uppkoppling
13. Funktionsval
14. Siffran 0 samt VHS
15. Grön lampa/SPC/ 
16. Röd lampa/TX alt BSY/  ,sändning alt upptaget
17. Högtalarlampa/CNV/  ,öppen passning
18. Frånvaroindikering, tyst
19. Frånvaroindikering, ljud (C 602)
20. Frånvaroindikering, ljus (C 602)
21. Frånvaroindikering (P 402)
22. Specialfunktioner (P 402: spärrläge)
23. Larmlampa/T99/  ,larmsymbol
24. Volymkontroll
25. Högtalaromkopplare (C 602)
26. Blå knapp (P 402), senaste anrop
27. Vred för direktval (P 402)
28. S/M-tangent
29. Högtalare
30. Mikrofon
31. Tillbehörskontakt
32. Batteri
33. Egen larmsändring
34. Batterivarning (P 402)



Rikspolisstyrelsen